

**ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА ПАРАЗИТОВ РЫБ
БАССЕЙНОВ РЕК СЕВЕРО-ВОСТОКА ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ.
ПИЯВКИ (HIRUDINEA), МОЛЛЮСКИ (MOLLUSCA), РАКИ (CRUSTACEA),
ПАУКООБРАЗНЫЕ (ARACHNIDA)**

© Г. Н. Доровских

Подведены итоги многолетних исследований по видовому составу пиявок, моллюсков и ракообразных — паразитов рыб бассейнов рек С. Двины, Мезень, Печора.

К настоящему времени исследована ихтиопаразитофауна почти всех крупных водоемов страны, в том числе бассейнов рек С. Двины, Мезени, Печоры. Целью этой работы является обобщение сведений по видовому составу паразитов названных бассейнов. В этой статье дан обзор видового состава пиявок, моллюсков и ракообразных — ихтиопаразитов Северо-Востока Европейской России.

Первые сведения об этих паразитах рыб бассейна С. Двины появились в 30—50-х годах (Дубинин, 1936; Дулькин, 1941; Шульман, Шульман-Альбова, 1953; Кудрявцева,

Список паразитов и их хозяев из бассейнов рек Северо-Востока Европейской России

The list of parasites and their hosts from basins of the North-East of the European part of Russia

Вид паразита	Вид хозяина	Бассейны рек	Источник [автор(ы) находки или публикации]
<i>Acanthobdella peledina</i> Grube, 1851	<i>Thymallus arcticus</i> (Pall.) — хариус сибирский	П	Сциборская, 1947; Лукин, 1962
<i>Hemiclepsis marginata</i> O. F. Muller	<i>Esox lucius</i> L. — щука, ?	СД П	Кудрявцева, 1959; Лукин, 1962
<i>Cystobranchus mammillatus</i> (Malm, 1863)	<i>Lota lota</i> (L.) — налим	СД, М, П	Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1976; наши данные
<i>Piscicola geometra</i> (Linnaeus, 1761)	<i>Abramis brama</i> (L.) — лещ налим <i>Stenodus leucichthys</i> (Pall.) — нельма	СД М СД, П	Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1971а; наши данные
	<i>Perca fluviatilis</i> L. — окунь	СД, М	
	<i>Gobio gobio</i> (L.) — пескарь	М	
	<i>Rutilus rutilus</i> (L.) — плотва	СД	
	<i>Cottus gobio</i> L. — подкаменщик	М	
	<i>Coregonus lavaretus</i> (L.) — сиг	П	
	<i>Lucioperca lucioperca</i> (L.) — судак	СД	
	<i>Thymallus thymallus</i> (L.) — хариус	М	
	Щука	СД, П	
	<i>Leuciscus idus</i> (L.) — язь	П	
<i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)	Нельма	СД	Радченко, 1990
	Сиг	СД	
<i>Unio conus</i> Spengler, 1793	Судак	СД	Радченко, 1996

(Продолжение таблицы)

Вид паразита	Вид хозяина	Бассейны рек	Источник [автор(ы) находки или публикации]
<i>Anodonta complanata</i> (Ziegier)	Окунь	П	Сидоров, 1970
	Язь	П	
<i>A. stagnalis</i> (Gmelin, 1791)	Судак	СД	Радченко, 1996
<i>A. cygnea</i> (Linnaeus, 1758)	Судак	СД	Тот же
Unionidae gen. sp.	<i>Abramis sapo</i> (Pall.) — белоглазка	СД	Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1976; наши данные
	<i>Leuciscus cephalus</i> (L.) — голавль	СД	
	<i>Phoxinus phoxinus</i> (L.) — гольян речной	П	
	<i>Blicca bjoerkna</i> (L.) — густера	СД	
	<i>Leuciscus leuciscus</i> (L.) — елец	СД, М	
	<i>Gymnocephalus cernua</i> (L.) — ерш	СД, М	
	<i>Carassius carassius</i> (L.) — карась	СД	
	Лещ	СД	
	Налим	СД, М, П	
	Окунь	СД, М, П	
	Пескарь	СД, М	
	Плотва	СД, М, П	
	Подкаменщик	СД, М	
	Сиг	М	
	<i>Alburnus alburnus</i> (L.) — уклейя	СД	
	Хариус	М, П	
	Щука	СД, П	
	Язь	СД	
<i>Ergasilus briani</i> Markewitsch, 1932	Густера	СД	Доровских, 1986; наши данные
	Ерш	СД	
	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L.) — красноперка	СД	
	Лещ	СД	
	Окунь	СД	
	Плотва	СД, М	
	Судак	СД	
	Уклейя	СД	
	Щука	СД	
	Язь	СД	
<i>E. sieboldi</i> Nordmann, 1832	<i>Leucaspis delineatus</i> (Heck.) — верховка	СД	Сибирская, 1947; Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1962; наши данные
	Гольян речной	П	
	Елец	СД	
	Ерш	СД	
	<i>Carassius auratus</i> (L.) — карась серебряный	СД	
	Лещ	СД	
	Нельма	СД	
	Окунь	СД, П	

(Продолжение таблицы)

Вид паразита	Вид хозяина	Бассейны рек	Источник [автор(ы) находки или публикации]
<i>Ergasilus sieboldi</i> Nordmann, 1832	<i>Coregonus peled</i> (Gmel.) — пелядь Пескарь Плотва Сиг Судак Уклей Шука Язь	П СД СД, П СД СД СД, М СД, П СД, П М	Сциборская, 1947; Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1962; наши данные
<i>Ergasilidae gen. sp.</i>	<i>Pungitius pungitius</i> (L.) — колюшка девятиглазая Шука	СД	
<i>Lernaea esocina</i> Burmeister, 1833	Хариус	СД	Кудрявцева, 1959
<i>L. cyprinacea</i> Linnaeus, 1758	Щука	СД	
<i>Caligus lacustris</i> Steenstrup et Lutken, 1861	Карась Лещ?	СД СД	Кудрявцева, 1957а, и др.
<i>Lepeophtherius salmonis</i> (Kroyer, 1837)	<i>Coregonus autumnalis</i> (Pall.) — омуль Пелядь <i>Coregonus sardinella maris albi</i> Berg — ряпушка Сиг <i>Salmo salar</i> L. — семга	П П П П СД, П	Екимова, 1962; наши данные
<i>Salmincola thymalli</i> (Kessler, 1868)	Хариус	СД, М, П	Догель, Петрушевский, 1935; Сциборская, 1947; Екимова, 1971
<i>S. extumescens</i> (Gadd, 1901)	Омуль	П	Екимова, 1971
<i>S. nordmanni</i> (Kessler, 1868)	Нельма	СД, П	Сциборская, 1947; Определитель..., 1962; Екимова, 1976
<i>S. extensus</i> (Kessler, 1868)	<i>Osmerus eperlanus</i> (L.) — корюшка Омуль Пелядь Ряпушка Сиг	СД П П П СД	Сциборская, 1947; Шульман, Шульман-Альбова, 1953; Екимова, 1962
<i>Achtheres percarum</i> Nordmann, 1832	Окунь Судак	СД, М, П СД	Сциборская, 1947; Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1976, и др.
<i>Basanistes enodis</i> Marsekewitsch, 1936	Нельма	П	Екимова, 1976
<i>Tracheliaastes maculatus</i> Kollar, 1836	Лещ	СД	Кудрявцева, 1957а; Доровских, 1986
<i>T. polycolpus</i> Nordmann, 1832	Елец Хариус? Язь	СД, М М СД	Кудрявцева, 1957а; наши данные
<i>Argulus foliaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Елец Корюшка Лещ	М П СД	Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1962; наши данные

(Продолжение таблицы)

Вид паразита	Вид хозяина	Бассейны рек	Источник [автор(ы) находки или публикации]
<i>Argulus foliaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Окунь Пескарь Плотва Подкаменщик Судак Уклейя Щука Язь	СД СД СД М СД СД М СД, П	Кудрявцева, 1957а; Екимова, 1962; наши данные
<i>A. coregoni</i> Thorell, 1864	Гольян речной Елец Карась Лещ Нельма Окунь Омуль Подкаменщик Семга Сиг Хариус <i>Coregonus nasus</i> (Pall.) — чир Язь	М, П СД СД СД СД П П М М, П П М, П П П	Кудрявцева, 1957а; Владими尔斯кая, 1957; наши данные
<i>Porohalacarus hydronoides</i> (Lohmann, 1893)	Окунь Судак	П СД	Радченко, 1996; наши данные

Примечание. СД — Северная Двина, М — Мезень, П — Печора? — на указанном виде хозяина находка, видимо, случайна.

1957а, 1957б, 1959, 1960, 1962). В 80—90-х годах работы в этом районе продолжили Радченко (1989, 1990, 1996) и Ивашевский (1994, 1995, 1996).

В 60—80-е годы исследования велись и в бассейне р. Вычегды (Сидоров, 1970; Доровских, 1986а, 1986б, 1988; Доровских, Ошибов, 1984; Степанов, Доровских, 1990; Бознак и др., 1995).

В ходе перечисленных работ у рыб бассейна С. Двины выявлены 3 вида пиявок, 4 вида моллюсков, 13 видов ракообразных и 1 вид паукообразных.

Наиболее полные сведения о видовом составе пиявок, моллюсков и паразитических раков — ихтиопаразитах р. Печоры содержатся в работах Екимовой (1962, 1969, 1971, 1976). Сведения о названных группах паразитов рыб р. Печоры приводят и другие авторы (Сциборская, 1947; Сидоров, 1970; Владими尔斯кая, 1957; Лукин, 1962).

В ходе этих изысканий в бассейне р. Печоры обнаружены 4 вида пиявок, 1 вид моллюсков, 11 видов раков и 1 вид паукообразных.

В отличие от бассейнов рек С. Двина и Печора о названных группах паразитов рыб бассейна р. Мезень до последнего времени ничего не было известно. Работы в этом районе начаты в 1986 г., но полученные сведения до сих пор не опубликованы. В бассейне р. Мезень обнаружены 2 вида пиявок, 7 видов раков и глохиидии Unionidae gen. sp.

Всего в бассейнах рек Северо-Востока европейской части России найдены 4 вида пиявок, 5 видов моллюсков, 16 видов раков и 1 вид клещей.

Список литературы

- Бознак Э. И., Доровских Г. Н., Степанов В. Г. Биология красноперки в бассейне среднего течения реки Вычегды // Сб. науч. тр. химико-биол. ф-та «Актуальные проблемы химии и биологии Европейского Севера России». Сыктывкар, 1995. С. 82—87.
- Владимирская М. И. Нерестилища семги в верховьях р. Печоры и меры для увеличения их производительности // Тр. Печоро-Ильчского гос. заповед. 1957. Вып. 6. С. 130—200.
- Доровских Г. Н. Морфологическое и эколого-фаунистическое изучение моногеней и кровепаразитов рыб Средней Вычегды // Fauna и экология животных подзоны средней тайги Коми АССР. Сыктывкар: Гос. ун-т, Сыктывкар, 1986а. С. 19—55. Рук. деп. в ВИНИТИ 25 ноября 1986 г., № 8014—В85 Деп.
- Доровских Г. Н. Видовой состав паразитов рыб Средней Вычегды. Сыктывкар: Гос. ун-т, Сыктывкар, 1986б. 20 с. Рук. деп. в ВИНИТИ 7 мая 1986 г., № 3287—В86 Деп.
- Доровских Г. Н. Паразиты рыб бассейна среднего течения реки Вычегды (фауна, экология, зоогеография): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1988. 25 с.
- Доровских Г. Н., Ошибов В. Л. Паразитофауна красноперки в среднем течении реки Вычегды // Животные-компоненты экосистем Европейского Севера и Урала. Сыктывкар, 1984. С. 16—21.
- Дубинин В. Б. Исследование паразитарной фауны хариуса в различные периоды его жизни // Уч. зап. ЛГУ. Сер. биол. 1936. Вып. 3, № 7. С. 31—48.
- Дулькин А. Л. Гельминтофауна рыб Кубенского озера // Тр. Вологод. с.-х. ин-та. 1941. Вып. 3. С. 127—130.
- Екимова И. В. Материалы по паразитофауне рыб р. Печоры // Вопр. ихтиол. 1962. Т. 2, вып. 3/24. С. 542—546.
- Екимова И. В. Итоги паразитологического исследования рыб р. Печоры // 8-я Сессия уч. совета по проблеме «Биол. ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европ. Севера». Тез. докл. Петрозаводск, 1969. С. 185—187.
- Екимова И. В. Паразитофауна рыб реки Печоры: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1971. 21 с.
- Екимова И. В. Эколого-географический анализ паразитов рыб р. Печоры // Болезни и паразиты рыб Ледовитоморской провинции (в пределах СССР). Свердловск: Средне-Урал. кн. изд-во, 1976. С. 50—68.
- Ивашевский Г. А. Видовой состав паразитов некоторых видов рыб бассейна нижнего течения реки Сухоны // Сб. студент. науч. работ. Тез. докл. Вологда, 1994. С. 51—52.
- Ивашевский Г. А. Видовой состав паразитов некоторых видов рыб бассейна верховьев Северной Двины // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера. Тез. докл. Петрозаводск, 1995. С. 93—94.
- Ивашевский Г. А. Первые данные по паразитофауне рыб р. Лузы // IV Молодеж. науч. конф. Ин-та биологии «Актуальные проблемы биологии». Тез. докл. Сыктывкар, 1996. С. 53.
- Кудрявцева Е. С. Паразитофауна рыб р. Сухоны и Кубенского озера // Зоол. журн. 1957а. Т. 36, вып. 9. С. 1292—1304.
- Кудрявцева Е. С. Систематический обзор паразитов рыб реки Сухоны и Кубенского озера // Уч. зап. Вологод. пед. ин-та. 1957б. Т. 20. С. 69—136.
- Кудрявцева Е. С. Фаунистический обзор паразитов рыб р. Сухоны и Кубенского озера. Сообщ. 1 // Уч. зап. Вологод. пед. ин-та. 1959. Т. 24. С. 175—185.
- Кудрявцева Е. С. Паразитофауна судака, акклиматизированного в Кубенском озере // Зоол. журн. 1960. Т. 39, вып. 2. С. 1740—1742.
- Кудрявцева Е. С. Фаунистический обзор паразитов рыб р. Сухоны и Кубенского озера. Сообщ. 2 // Уч. зап. Вологод. пед. ин-та. 1962. Т. 27. С. 216—254.
- Лукин Е. И. Пиявки бассейна р. Усы и их значение в питание рыб // Рыбы бассейна р. Усы и их кормовые ресурсы. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 225—230.
- Радченко Н. М. Ихтиопаразитологическая характеристика Кубенского озера // Сб. науч. тр. ГосНИОРХ. 1989. Вып. 293. С. 101—106.
- Радченко Н. М. Паразиты сиговых рыб Кубенского озера // Тез. докл. 4-го Всесоюз. совещ. по биол. и биотехн. разведения сиговых рыб. Л., 1990. С. 136—138.
- Радченко Н. М. Изменение в паразитофауне судака (*Stizostedion lucioperca*) в связи с интродукцией в крупных озерах Северо-Запада России // Паразитология. 1996. Т. 30, вып. 1. С. 53—58.
- Сидоров Г. П. Паразитофауна некоторых промысловых рыб Средней Печоры и Вычегды в зоне проектируемых водохранилищ // Изв. Коми филиала географ. о-ва СССР. 1970. Т. 2, вып. 3 (13). С. 87—90.

Степанов В. Г., Доровских Г. Н. Исследование паразигофауны красноперки озера Щучье (бассейн среднего течения реки Вычегда) в 1981—1989 годах // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера. Тез. докл. Сыктывкар, 1990. С. 35.

Сибирская Т. В. Паразитофауна некоторых рыб реки Печоры // Рыбы бассейна Верхней Печоры. М.: Изд-во Моск. о-ва испыт. природы, 1947. С. 209—216.

Шульман С. С., Шульман-Альбова Р. Е. Паразиты рыб Белого моря. М.; Л., 1953. 199 с.

Сыктывкарский государственный
университет, 167001

Поступила 20.07.1999

RESULTS OF THE STUDY OF FISHES' PARASITES IN RIVER BASINS
OF THE NORTH-EAST OF THE EUROPEAN PART OF RUSSIA. HIRUDINEA,
MOLLUSCA, CRUSTACEA, ARACHNIDA

G. N. Dorovskikh

Key words: Hirudinea, Mollusca, Crustacea, Arachnida, European part of Russia.

SUMMARY

The report contains the results of faunistic study of parasitic Hirudinea, Mollusca, Crustacea and Arachnida occurring on fishes in the region of the S. Dvina, Mezen' and Pechyora river basins. The parasite fauna in the first basin is represented by 3 species of leeches, 4 species of molluscs, 13 species of crustaceous and 1 species of water mites, in the second basin — 4, 1, 11, 0; in the third basin — 2, 7, 7, 1 species respectively. Total number of parasites in the region investigated: 4 leech species, 5 molluscs species, 16 crusaceous species and 1 water mite species.